Modelo 601
Manual de Instruções

Rev. 1.1
Manual Catálogo Nº: L9810132
Data de Publicação: 03-10-2010

ÍNDICE

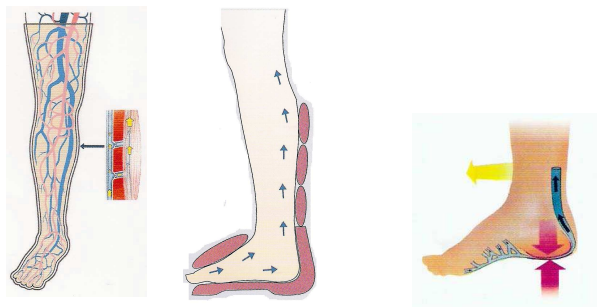
1. Geral

As informações constantes neste manual irão ajudá-lo a utilizar o aparelho **Phlebo Press DVT** e acessórios para obter o máximo de benefícios do tratamento. Se você tiver dúvidas ou solicitar mais informações, por favor, não hesite em contatar o seu revendedor local.

O **Phlebo Press DVT** é usado para ajudar a prevenir a trombose venosa profunda em pacientes que são mais suscetíveis. Os pacientes que são incapazes de manter a movimentação dos membros inferiores antes, durante e após os procedimentos operatórios também são suscetíveis. A massagem compressiva seqüencial não invasiva do **Phlebo Press DVT** se move da parte distal para a proximal do membro tratado, melhorando a circulação sanguínea nas veias profundas dos membros inferiores.

 Atenção:
O tratamento com o Phlebo Press DVT deve ser somente com prescrição médica. Use apenas em conformidade com a ordem médica. Um médico deve determinar o tempo de tratamento, pressão e freqüência.

1.1. Indicações

O **Phlebo Press DVT** é prescrito para ajudar a prevenir a trombose venosa profunda em pacientes que possam ser suscetíveis.

1.2. Contra-Indicações

 Nota:
Não use o Phlebo Press DVT, na presença das seguintes condições:

- Presença ou suspeita de trombose venosa profunda, insuficiência cardíaca congestiva, edema pulmonar, tromboflebite, arteriosclerose severa, ou infecções ativas.
- Na presença de qualquer dor ou dormência.
- Nas extremidades que não são sensíveis à dor.
- Ligadura de veias ou outras doenças vasculares isquêmicas.
- Quando o aumento do retorno venoso e linfático é indesejável.
- Deformidade extrema dos membros.
- Gangrena.
- Enxertos de pele recentes.
- Dermatites.

1.3. Ciclo do Phlebo Press DVT

A massagem seqüencial intermitente aplicado pelo **Phlebo Press DVT** é suave, indolor e confortável.

Durante a inflação, as células no interior do acessório de compressão são infladas um após o outro da parte distal para proximal, com origem na parte inferior do membro e progredindo em direção ao corpo. O tempo necessário para a inflação dependerá do nível de pressão selecionado e do tamanho do acessório de tratamento. Quando todas as quatro células atingirem a pressão requerida, todas as células se esvaziam, seguindo uma pausa de 50 segundos, após o qual o ciclo se repete.

O ciclo de enchimento, esvaziamento, e o tempo de pausa permitem a aplicação de pressão nos membros, estimulando o retorno venoso, quando alternado com o tempo de pausa para reabastecimento vascular.

1.4. Características de Segurança

- **Válvula de segurança por pressão (válvula de alívio)**

Uma válvula de pressão é montada na unidade de controle pneumático, para assegurar que a pressão no acessório não exceda a pressão sangüínea normal do corpo humano.

- **Falha de energia**

Em caso de falha de energia, a unidade de controle pneumático é projetada para esvaziar todo o ar do acessório automaticamente.

- **Sistema de segurança eletrônico**

Se, devido às fugas de ar em qualquer parte do sistema, ou por qualquer outro motivo, o dispositivo continuar a inflar o acessório para além do tempo do ciclo máximo permitido (predefinido pelo fabricante em cerca de 1 minuto), o compressor será desligado por um mecanismo de segurança eletrônico, causando um esvaziamento automático do acessório. Um indicador de alerta começa a piscar e um sinal sonoro também será ouvido. O dispositivo só irá começar a operar novamente após o usuário acionar o interruptor de alimentação "***OFF***" (desligar) e depois "***ON***" (ligar) novamente.

- **Fusíveis de proteção contra sobrecarga**

O dispositivo é equipado com dois fusíveis de sobrecarga, em cada uma das linhas de força ("~" e "0").

- **Posição única de conexão de mangueira**

A fim de evitar uma conexão incorreta do conjunto de mangueira de ar no aparelho, o que contribuirá para um enchimento impróprio (seqüencial) nos acessório, o conector é projetado para uma conexão em uma única posição. A conexão adequada só pode ser feita quando o plug conector é inserido na direção correta, com o conector do **Phlebo Press DVT** virado para cima.

A ponta da mangueira (ao lado do acessório do conjunto de mangueira) é marcada por cores e números, que indicam a ordem correta em que devem ser ligados ao acessório,

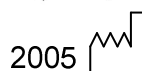
do distal para o proximal, correspondendo à cor e entradas de ar numeradas no acessório.

1.5. Símbolos no Dispositivo

Cuidado!
Leia atentamente as instruções antes de usar. (Localizado na parte de trás do aparelho)

Consultar as instruções antes de usar. (Localizado na etiqueta da manga)

Nível de proteção – equipamento tipo BF. (Localizado na parte de trás do aparelho)

Recolha seletiva de resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos. (Localizado na parte inferior da bomba de ar).

Data de fabricação. (Localizado na parte inferior do aparelho).

Marca CE mostrando o cumprimento com Diretriz EC 2007/47/EC, que altera a Diretriz 93/42/CEE, relativa aos dispositivos médicos. (Localizado na parte de trás do aparelho).

Acompanhado pelo nome e endereço do fabricante. (Localizado na etiqueta da manga).

1.6. Dimensões

Altura	100 mm
Comprimento	260 mm
Largura	130 mm
Peso Líquido	2.3 Kg

1.7. Especificações

<table>
<tr><th>Modelo #</th><th>Cat Nº.</th><th>Classe</th><th>Faixa de Pressão</th><th>Tensão</th><th>Freqüência</th><th>Consumo de Energia</th><th>Fusível</th><th>Idioma do Painel</th></tr>
<tr><td>601E</td><td>L10000D3</td><td rowspan="5">I</td><td rowspan="5">50-60 mmHg</td><td rowspan="3">230V AC</td><td rowspan="3">50/60Hz</td><td rowspan="5">1A</td><td rowspan="5">T2A/250Vac</td><td rowspan="2">Inglês</td></tr>
<tr><td>601E</td><td>L10000D8</td></tr>
<tr><td>601E</td><td>L10000D9</td><td>Alemão</td></tr>
<tr><td>601A</td><td>L10000D2</td><td rowspan="2">115V AC</td><td rowspan="2">60Hz</td><td rowspan="2">Inglês</td></tr>
<tr><td>601A</td><td>L10000D7</td></tr>
</table>

2. Componentes Principais

2.1. Unidade do Dispositivo

Este dispositivo é alimentado por energia elétrica fornecida através de uma tomada de parede aterrada.

O dispositivo fornece ar comprimento em ciclos fixos com pressão regulada. A unidade do dispositivo é capaz de operar simultaneamente dois acessórios com 4 compartimentos de ar cada um.

2.2. Conjunto de Mangueira

O conjunto de mangueiras de ar comprimido que transfere o ar comprimido da unidade do dispositivo para o acessório de compressão. O conjunto consiste em 4 mangueiras, um conector que as liga aos devidos receptáculos do dispositivo, e 4 pontas numeradas e codificadas por cores, que se ligam ao acessório.

2.3. Acessórios para as Extremidades Baixas

Existem dois tipos de acessórios disponíveis: reutilizáveis e descartáveis. Cada acessório de tratamento tem quatro compartimentos de ar. O acessório aplica pressão de ar cíclica fornecido pela unidade do dispositivo para o membro tratado.

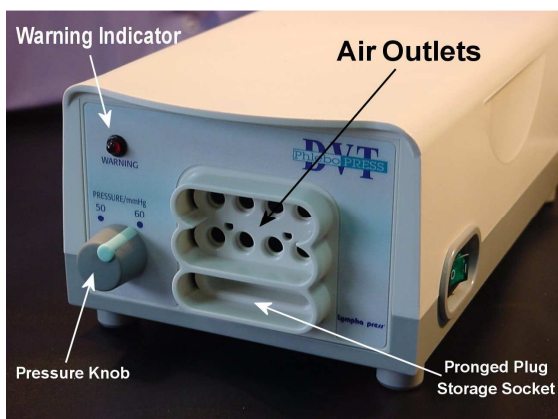
2.4. Plug Tampão

Plug usado para vedar a saída de ar não utilizada no aparelho, quando apenas um membro está sendo tratado.

2.5. Plug de Lavagem

Plugs utilizados para a lavagem de acessórios reutilizáveis. Os plugs de lavagem devem ser inseridos nas entradas de ar antes da lavagem. Os plugs de lavagem selam as entradas de ar, impedindo a entrada de líquidos nos compartimentos de ar. Ver parágrafo 4.2. abaixo para obter instruções de lavagem detalhada.

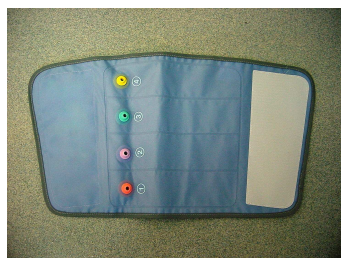
Nota:
Os plugs de lavagem são destinados apenas aos acessórios reutilizáveis. Acessórios descartáveis não devem ser lavados.

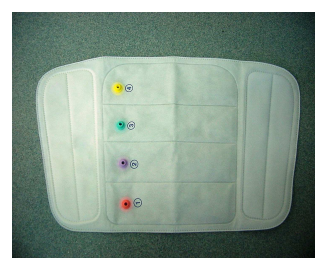
Figura 1 – Componentes

a. Unidade do Dispositivo

b. Conjunto de Mangueira

c. Plug Tampão

d. Plugs de Lavagem

e. Acessório Reutilizável

f. Acessório Sem Pé Reutilizável

g. Acessório Descartável

h. Acessório Sem Pé Descartável

3. Operação do Phlebo Press DVT

Antes de iniciar o tratamento, leve o paciente a uma posição confortável e relaxada, sentado ou deitado.

3.1. Definindo o Dispositivo Phlebo Press DVT

Posicione o **Phlebo Press DVT** em uma superfície plana e estável ou pendure-o na cama usando os ganchos localizados na parte inferior do dispositivo. O dispositivo deve ficar facilmente acessível, tanto para o paciente quanto para o acompanhante durante o tratamento. Certifique-se que o dispositivo esteja bem posicionado para garantir que não irá escorregar ou cair. Se o dispositivo estiver pendurado na cama, recomenda-se que fique no meio da mesma.

3.2. Vestindo o Acessório

Se estiver usando o acessório descartável, certifique-se de cobrir a perna com um traje interno de algodão (disponível com seu revendedor local) e então vista o acessório do **Phlebo Press DVT** como descrito a seguir:

a. Abra o acessório, separando as duas abas superiores.

b. Deslizar suavemente o acessório debaixo da perna a ser tratada

c. Posicionar o pé do paciente na parte específica do acessório, certificando-se de que o calcanhar está corretamente situado na área do calcanhar do acessório, e em seguida, puxar o acessório para cima, até a parte de trás do joelho do paciente. O acessório deve ficar esticado.

d. Fechar o acessório ao redor da perna do paciente e prender utilizando as tiras de velcro. O acessório deve ficar justo, mas não apertado.

e. Separe as tiras do pé e envolva-os em torno do pé (a partir da parte inferior do pé, ao redor das laterais) e fixa-los na parte superior do pé usando as tiras de velcro. Novamente, as tiras devem estar justas, mas confortáveis.

Nota:
Não usar nenhum acessório que não o do Phlebo Press DVT, feito especialmente para uso com este aparelho.

Nota:
Acessórios descartáveis são para uso único de um paciente.

3.3. Conectando as Mangueiras de Ar

Encaixe as mangueiras de ar no acessório, inserindo uma a uma em sua entrada de ar correspondente, combinando os números e as cores das pontas das mangueiras e das

entradas de ar no acessório. A entrada número 1 é sempre a mais afastada do corpo (no pé).

Nota:

A conexão das mangueiras na ordem certa é essencial para o enchimento seqüencial apropriado.

Inserir firmemente o conector do conjunto de mangueiras – com o logotipo **Phlebo Press DVT** voltado para cima – em uma das tomadas de ar na unidade do dispositivo (não importa qual). Se somente um acessório for usado, encaixe o plug tampão na tomada de ar não utilizada. Isso irá evitar que o ar escape através da tomada não utilizada. Certifique-se que as mangueiras de ar não estejam dobradas, torcidas ou enroladas.

3.4. Instruções de Operação

Nota:

Quando usar o aparelho, não utilize pressões diferentes das prescritas pelo médico (50mmHg/60mmHg). Caso tenha alguma dúvida entre em contato com seu médico.

Em caso de falta de energia, desligue o aparelho e tire-o da tomada.

a. Ligue o cabo de força na tomada.

b. Ajuste a pressão requerida, de acordo com as instruções de seu médico e ligue o aparelho.

3.5. Fim do Tratamento

a. Ao final do tratamento, desligue o aparelho e desconecte-o da tomada.

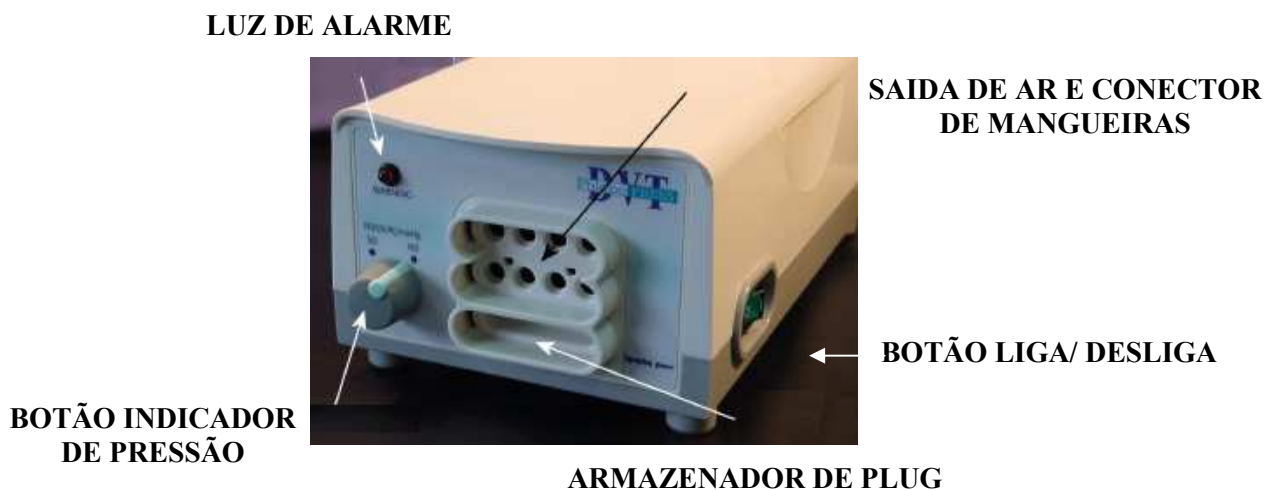
b. Desconecte o conjunto de mangueiras do aparelho, pressionando os dois clipes de liberação nas laterais do conector e tirando-o suavemente. Remova os acessórios das pernas do paciente. Não é necessário desconectar as mangueiras dos acessórios após cada uso, no entanto, recomenda-se removê-las caso seja necessário transportar, de forma a evitar danos. Para desconectar as mangueiras dos acessórios, segure-as pelas pontas, puxando e girando simultaneamente para soltá-las.

Nota:

1. O tratamento deverá ser agradável e relaxante. A pressão não deve causar dor ou qualquer desconforto.

2. Se o aparelho parar de funcionar, com a luz de advertência piscando e um sinal sonoro, significa que o tempo de inflação está muito longo. Isto pode ser devido à fuga de ar nos conectores ou acessórios. Nesse caso desligue o aparelho, verifique e resolva qualquer problema dessa natureza, então continue o tratamento.

3. Em caso de falta de energia, desligue o aparelho e remova-o da tomada.

Figura 2 – Vista Geral do Painel Frontal

4. Manutenção

 Atenção:

1. Somente um técnico autorizado deve abrir o aparelho.

2. Antes de executar qualquer manutenção no aparelho, sempre o desconecte da tomada.

4.1. Limpando o Dispositivo

Limpe cuidadosamente a parte externa do aparelho com um pano úmido e não abrasivo.

Não derrame líquidos sobre o aparelho.

4.2. Limpando dos Acessórios de Compressão Reutilizáveis

 Cuidados Gerais

- Não lavar na máquina.
- Não lave os acessórios com água quente (não exceder 40ºC/100ºF).
- Sempre conecte todas as válvulas de ar antes da imersão do acessório em água fria/morna para evitar que a água penetre nas células de ar.
- Não utilize solventes à base de querosene, thinner, gasolina ou benzeno médico.
- Não use solvente químicos que não são aprovados para lavanderia.
- Não secar na máquina.

- Não use sopradores de calor para secar os acessórios.

- Não usar ferro.

Nota:
Os acessórios descartáveis são de uso único de um paciente e não devem ser lavados. Certifique-se de descartá-los apropriadamente após sua utilização.

4.3. Métodos de Limpeza

Advertências:

- **Utilize sempre luvas de proteção durante a limpeza dos acessórios.**

- **Certifique-se de lavar bem as mãos após a limpeza do acessório.**

Cuidados:

- **Não limpe as válvulas de ar com álcool.**

- **Não derrame álcool diretamente sobre o acessório.**

4.3.1. Método de Limpeza Nº 1

1. Abra todos os zíperes ou fechos e estenda o acessório sobre uma superfície plana.

2. Feche as entradas de ar dos acessórios usando os plugs de lavagem fornecidos (Ver Figura 1-d). Esses plugs evitam que a água entre nas células de ar do acessório.

3. Prepare um balde com água (não mais que 40ºC/100ºF) morna.

4. Acrescente duas colheres de detergente em pó para cada um litro (1 quarto) de água.

5. Mergulhe uma escova de cerdas duras (escova de carpete ou similar) na água ensaboada e escove suavemente todo o tecido externo e o forro interno.

6. Evite escovar as válvulas de ar, impedindo a entrada de água nas válvulas de ar.

7. Lavar a escova com água limpa (sem detergente) e escove o acessório até que este esteja livre do detergente.

8. Seque com um pano de algodão macio.

4.3.2. Método de Limpeza Nº 2

1. Abra todos os zíperes ou fecho e estenda o acessório sobre uma superfície plana.

2. Feche as entradas de ar dos acessórios usando os plugs de lavagem fornecidos (Ver Figura 1-d). Esses plugs evitam que a água entre nas células de ar do acessório.

3. Use um dos desinfetantes bactericidas a seguir:

- SEPTAL SCRUB feita por Teva Medical

- Solução de Gluconato de Clorexidina 4% W/V

- Desinfetante de classe hospitalar apropriado

Ou usar solução de álcool 70%.

4. Molhe um pano de algodão na solução desinfetante.

5. Use o pano de algodão embebido para limpar o acessório, e logo em seque com um pano de algodão macio.

 Nota:

Os descartáveis, são de uso único de um paciente. NÃO DEVEM SER LIMPADAS.

Certifique-se de dispor dos acessórios corretamente após cada utilização.

4.4. Armazenamento

a. Armazenar em local seco e protegido, em temperaturas entre -20 a 70 graus Celsius.

b. O aparelho deve ser armazenado, após enrolar o cabo de energia. Não dobre o cabo.

c. Uma vez que o acessório é insuflado por ar comprimido, deve permanecer hermético. Portanto, evite contato com alfinetes, agulhas e outros objetos ou instrumentos pontiagudos. Se uma das células for danificada, o acessório deverá ser substituído.

d. Armazenar os acessórios sem dobrá-los.

e. As mangueiras devem ser mantidas sem torção e desdobrada.

4.5. Resolução de Problemas

Nota:
Antes de continuar, verifique visualmente todos os acessórios a procura de defeitos.

Tabela 1 – Guia de Solução de Problemas

Sintoma	Causa Provável	Ação corretiva
O aparelho não funciona	Sem eletricidade	Verifique a tomada elétrica
	Cabo de força	Verifique visualmente se o cabo de força apresenta algum defeito
	Fusíveis	Verifique os fusíveis e troque-os se necessário. Caso queimem novamente, entre em contato com a assistência técnica autorizada.
O aparelho liga e em seguida para de funcionar	O ar não está passando pelas mangueiras	Verifique se as mangueiras não estão torcidas, entupidas ou dobradas.
Um acessório infla, mas o segundo não	O segundo acessório não está recebendo ar	Verifique se as mangueiras não estão torcidas, entupidas ou dobradas.
1. O aparelho pára de funcionar, uma luz de advertência pisca e um há sinal sonoro. 2. O aparelho funciona com pressão muito baixa, ignorando a pressão ajustada	O conjunto de mangueiras não está conectado apropriadamente	Verifique e aperte todas as conexões de ar.
	Acessório defeituoso	Troque o acessório.
	Problema interno	Entre em contato com a assistência técnica autorizada.
Barulho irregular	Transferência de vibrações para a mesa ou para a cama do paciente	Certifique-se de que o aparelho esteja apoiado em seus quatro pés, ou pendurado corretamente em seus ganchos apoiado pelos pés traseiros.
	Problema interno	Entre em contato com a assistência técnica autorizada.

5. Detalhes do Fabricante e Garantia

5.1. Endereço do Fabricante

Mego Afek AC Ltd.-Kibbutz Afek 30042-Israel

5.2. Garantia

a. Mego Afek AC Ltd. Garante o Phlebo Press DVT e seus componentes contra defeitos de fabricação.

b. A garantia é valida a seguir:

- No caso do aparelho: por um período de vinte e quatro (24) meses a contar da data da compra.

- Para acessórios reutilizáveis: por um período de doze (12) meses a contar da data da compra.

- Para acessórios descartáveis: por trinta mil (30.000) ciclos de inflação – de uso único para cada paciente.

c. Esta garantia não inclui nem cobre defeitos causados por uso excessivo, não-conformidade com a operação e instruções de manutenção, ou danos causados por reparos não autorizados ou sem ressalvas.

5.3. MDD – Representante Autorizado na Europa

Rolf Davidsen Helseagenturer A/S
Postboks 238,
Vestiieimvegen 35, Bygnes, 4250 Kopervik
Norway
Tel: +47-52-844500 Fax: +47-52-844509

5.4. Representante no EUA

LYMPHA PRESS USA, Ltd.
232 Park Avenue
Manalapan NJ 07726
Tel: 1-888-596-7421
Fax: 1-732-792-9745

5.5. Representante no Brasil

Montserrat Comercial Import. E Export. Ltda.
Avenida Dr. Rudge Ramos, 194 – Rudge Ramos
São Bernardo do Campo – São Paulo
CEP: 09636-000 Tel: 4368-3884

6. EMC Declarações do Fabricante

Modelo 601 E& A – Declarações do Fabricante – Emissões Eletromagnéticas		
O **Modelo 601 E&A** é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do **Modelo 601 E&A** deve se assegurar que é utilizado em tal.		
Teste de Emissão	**Observância**	**Ambiente Eletromagnético - orientação**
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	O **Modelo 601 E&A** utiliza energia RF apenas para o seu funcionamento interno. Portanto, as suas emissões de RF são muito baixas e não são susceptíveis de causar qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões RF CISPR 11	Classe B	O **Modelo 601 E&A** é adequado para uso em todos os estabelecimentos, incluindo os domésticos e àqueles ligados diretamente à rede de baixa tensão de alimentação pública que alimenta edifícios usados para fins domésticos.
Emissões Harmônicas IEC 61000-3-2	Não aplicável para o **Modelo 601 E&A**	
Flutuações de Tensão/Emissões de Cintilação IEC 61000-3-3	Conformidade para o **Modelo 601 E** Não aplicável para o **Modelo 601 A**	

Modelo 601 E&A – Declaração do Fabricante – Imunidade Eletromagnética			
O **Modelo 601 E&A** é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do **Modelo 601 E&A** deve se assegurar que é utilizado em tal ambiente.			
Teste de Imunidade	**Nível de Teste IEC 60601**	**Nível de Conformidade**	**Ambiente Eletromagnético - orientação**
Descarga Eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	Contato ±6 kV Ar ±8 kV	Conforme	Os pavimentos deverão ser de madeira, cimento ou azulejo. Se o chão está coberto com material sintético, a umidade relativa do ar deve ser de pelo menos 30%.
Elétricos Rápidos transitório/explosão IEC 61000-4-4	±2 kV para as linhas de fornecimento de energia	Conforme	A qualidade da energia deve ser de ambiente típico comercial ou hospitalar.
Onda IEC 61000-4-5	±1 kV linha a linha ±2 kV linha a terra	Conforme	A qualidade da energia deve ser de ambiente típico comercial ou hospitalar.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de alimentação de entrada de energia IEC 61000-4-11	>95% dip em U_T parar 10ms 60% dip em U_T para 100ms 30% dip em U_T para 500ms >95% dip em U_T para 5000ms	Conforme	A qualidade da energia deve ser de ambiente típico comercial ou hospitalar. De o usuário do **Modelo 601 E&A** exige a continuação das operações durante as interrupções da rede elétrica, é recomendável que o **Modelo 601 E&A** seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou uma UPS.
Freqüência de Energia (50/60 Hz)do Campo Magnético IEC 61000-4-8	3 A/m	Conforme	Freqüências de energia magnética devem estar em níveis característicos de um ambiente típico comercial ou hospitalar.
NOTE: U_T é o a.c. tensão da rede antes da aplicação do nível de teste.			

Modelo 601 E&A – Declaração do Fabricante – Imunidade Eletromagnética			
O **Modelo 601 E&A** é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou Usuário do **Modelo 601 E&A** deve se assegurar que é utilizado em tal ambiente.			
Teste de Imunidade	**Nível de Teste IEC 60601**	**Nível de Conformidade**	**Ambiente Eletromagnético - orientação**
RF Conduzido IEC 61000-4-6 RF Irradiado IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz 3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3 Vrms 3 V/m	RF portáteis e moveis de equipamentos de comunicação não devem ser utilizados perto de qualquer parte do **Modelo 601 E&A** , incluindo cabos, a distância de separação recomendada é calculada a partir da equação aplicável à freqüência do transmissor. Distância de separação recomendada $d = 1{,}2\sqrt{P}$ $d = 1{,}2\sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = 2{,}3\sqrt{P}$ 800 MHz a 2,5 GHz Onde **P** é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor e **d** é a distância de separação recomendada em metros (m). As forças do campo de transmissores fixos de RF, como determinada por uma pesquisa do site eletromagnético, deverá ser menor do que o nível de conformidade em cada faixa de freqüência. Poderão ocorrer interferências nas proximidades do equipamento marcado com o seguinte símbolo:
NOTA 1: 80 MHz e 800 MHz, a faixa de maior freqüência. **NOTA 2:** Estas diretrizes poderão não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			
a. Intensidade de campo de transmissores fixos, como estações base de rádio (celular/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, AM e FM de rádio e televisão, não podem ser previstas com exatidão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido aos transmissores RF fixos, uma pesquisa eletromagnética do local deve ser considerada. Se a intensidade do campo medida no local em que o **Modelo 601 E&A** é usado excede o nível de conformidade de RF acima, o **Modelo 601 E&A** deve ser observado, medidas adicionais podem ser necessárias, como a reorientação ou reposicionamento do **Modelo 601 E&A**. b. Na faixa de 150 kHz a 80 MHz, as forças do campo devem ser inferiores a 3V/m.			

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos móveis e portáteis de comunicações de RF e os Modelos 601 E&A			
O **Model o 601 E&A** é destinado ao uso em ambiente eletromagnético no qual as perturbações RF irradiadas são controladas. O cliente ou Usuário do **Modelo 601 E&A** pode ajudar a prevenir a interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre o equipamento de comunicação RF (transmissores) e o **Modelo 601 E&**A, como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima dos equipamentos de comunicação.			
Potência nominal de saída máxima do transmissor W	**Distância de separação com a freqüência do transmissor** **m**		
	150 kHz a 80 MHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$	**80 MHz a 800 MHz** $d = 1{,}2\sqrt{P}$	**800 MHz a 2,5 GHz** $d = 2{,}3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
Para transmissores com uma potência máxima de saída não listada acima, a distância de sepração recomendada **d** em metros (m) pode ser estimada utilizando a equação aplicável à freqüência do transmissor, onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor. **Nota 1:** 80 MHz a 800 MHz, a distância para a faixa de maior freqüência. **Nota 2:** Estas diretrizes poderão não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			